ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-025-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	INGOBAR METROLOGÍA SAS	NIT	900.607.487-4
RESPONSABLE O ENCARGADO	Nicolás González Barrios	NUMERO DE COTIZACIÓN	EM-2026-008
CORREO ELECTRÓNICO	nicolas.gonzalez@ingobarmetrologia.com	TELEFONO DE CONTACTO	3175167294

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN TECNICO CIENTIFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL - DCMA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

LOTE VI: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD

ITEM	EQUIPO	INTERVALO DE MEDICIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	CANTIDAD EQUIPOS A REALIZAR CALIBRACIÓN (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	HORNO ESTUFA FELISA	30 ° - 300 °C	60 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
2	INCUBADORA DBO	0 °C - 70 °C	20 °C Entregar declaración de conformidad ±1,0	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
3	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	41 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
4	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	44,5 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,2 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
5	INCUBADORA MEMMERT IN 55	20 °C - 60 °C	22 °C Entregar declaración de conformidad ± 3 °C 37 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 1.245.000	19%	$ 236.550	$ 1.481.550
6	INCUBADORA MEMMERT INE 300	20 °C - 60 °C	38 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
7	INCUBADORA MEMMERT INE550	20 °C - 60 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
8	NEVERA DE LABORATORIO	1 °C - 7 °C	4 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
9	CONGELADOR DE LABORATORIO	-30 °C a 20 °C	-20 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
10	TERMOHIGRÓMETRO	5 °C a 40 °C 20% HR a 90% HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	1	$ 650.000	19%	$ 123.500	$ 773.500
11	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO TESTO SAVERIS H3D	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	1	$ 650.000	19%	$ 123.500	$ 773.500
12	TERMOHIGRÓMETRO INALAMBRICO AMBIENT WATHER WS-3000	(-20 a 50) °C 0 % HR a 100 % HR	4 PUNTOS EN CADA MAGNITUD	1	$ 650.000	19%	$ 123.500	$ 773.500
13	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CON SONDA EXTERNA COMET H3531	(-30 a 80) °C 0 % HR a 100 % HR	30% HR, 60%HR, 100%HR -5°C, 30°C, 60°C	1	$ 845.000	19%	$ 160.550	$ 1.005.550

14	TERMOREACTOR DE LABORATORIO	100 °C - 200 °C	150 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
15	BAÑO SEROLOGICO (MARIA)	20 °C - 90 °C	2 PUNTOS EN EL INTERVALO	1	$ 1.245.000	19%	$ 236.550	$ 1.481.550
16	CUARTO FRIO DE LABORATORIO	(2 °C a 7 °C) Volumen del cuarto: 34 m3	4 °C	1	$ 1.985.000	19%	$ 377.150	$ 2.362.150
17	Estufa de secado MEMMERT UN110	20 °C - 300 °C	(85,104,105,110,120,150) °C	1	$ 2.985.000	19%	$ 567.150	$ 3.552.150
18	HORNO BINDER FD 53-UL	50 °C - 250 °C	180 °C y 250 °C	1	$ 1.245.000	19%	$ 236.550	$ 1.481.550
19	HORNO TERRIGENO D8 MUFLA	0 °C - 1300 °C	550 °C	1	$ 1.245.000	19%	$ 236.550	$ 1.481.550
20	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	2 °C - 8 °C	4 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
21	TERMOMETRO DIGITAL	- 50 °C a 200 °C	5 PUNTOS EN EL INTERVALO	1	$ 750.000	19%	$ 142.500	$ 892.500
22	TERMOMETRO DIGITAL HANNA Ht 935002 CON DOS 2 TERMOCUPLAS	0 °C - 300 °C 0 °C - 900 °C	TERMOCUPLA HASTA 300 °C (-40,-20,1,5,20,25,40 60,80,104,105, 110,180,250.300) °C TERMOCUPLA HASTA 900 °C (-40,-20,1,5,20,25,40 60,80,103,104, 110,180,250.300,400,550 ,600) °C	1	$ 1.685.000	19%	$ 320.150	$ 2.005.150
23	Termómetro digital HANNA HI 935005 con una termoculpa	0 °C - 300 °C	TERMOCUPLA HASTA 300 °C (-40,-20,1,5,20,25,40 60,80,104,105, 110,180,250.300) °C	1	$ 1.453.000	19%	$ 276.070	$ 1.729.070
24	TERMOMETRO DIGITAL TES-1300	-50 °C - 1300 °C	(-20,4,20,25,35,38,40,41,4 4,60,104,105,110,130, 150, 180, 250) °C	1	$ 2.054.000	19%	$ 390.260	$ 2.444.260
25	HORNO CONVECCIÓN FORZADA 1000 L, DiEs TH1000	5 °C a 200ºC	(40, 70, 105, 110) °C	1	$ 2.245.000	19%	$ 426.550	$ 2.671.550
26	BAÑO DE MARIA DE PRECISION PARA COLIFORMES THERMO SCIENTIFIC TS COL 19	35 °C A 45,5 °C	35 °C Entregar declaración de conformidad ±0,5 °C 44,5 °C Entregar declaración de conformidad Criterio de conformidad ±0,2 °C	1	$ 1.245.000	19%	$ 236.550	$ 1.481.550
27	INCUBADORA CO2 MEMMERT ICO 105	20 °C - 60 °C	26 °C y 36 °C Criterio de conformidad ±1,0 °C 37 °C Criterio de conformidad ± 0,5 °C	1	$ 1.245.000	19%	$ 236.550	$ 1.481.550

28	ULTRACONGELADOR THERMOSCIENTIFIC	-50 °C hasta - 86 °C	-80 °C	1	$ 1.105.000	19%	$ 209.950	$ 1.314.950
29	NEVERA SUPERNORDICO	4 °C - 20 °C	4 °C	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
30	Sonda oxímetro thermo scientific orion 3 star	17 °C - 23 °C	20 °C	1	$ 454.000	19%	$ 86.260	$ 540.260
31	TERMOCICLADOR	ciclos (intervalo de temperatura del sistema térmico 25 °C a 99.9 °C)	Verificación de ciclos de temperatura, calificación de lectura de PCR	1	$ 895.000	19%	$ 170.050	$ 1.065.050
32	Multi- therm benchmark	(0 - 100) °C (200 - 1500) rpm	4 puntos de temperatura 5 puntos de velocidad	1	$ 1.678.000	19%	$ 318.820	$ 1.996.820
33	mezclador rotacional dynabeads sample mixter	(0 - 80) rpm	18 rpm	1	$ 1.454.000	19%	$ 276.260	$ 1.730.260
34	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(1000 - 4500) rpm	1000 rpm, 3000 rpm, 4500 rpm	1	$ 1.454.000	19%	$ 276.260	$ 1.730.260
35	Microcentrífuga	(200 - 13500) rpm	6 punto de velocidad dentro del rango	1	$ 1.454.000	19%	$ 276.260	$ 1.730.260
36	centrifuga de laboratorio con refrigeración	(200 - 18000) rpm	6 punto de velocidad dentro del rango	1	$ 1.454.000	19%	$ 276.260	$ 1.730.260
37	Anemómetro portátil	(0,6 - 40) m/s	Intervalos de (1 - 7); (7 - 15) ; (15 - 30) m/s	1	$ 1.985.000	19%	$ 377.150	$ 2.362.150
LOTE VI: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VELOCIDAD								**$ 53.788.000**

Nota 1 : Para realizar la cotizacion se debe revisar el documento "**ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".**

Nota 2: La cotización deberá presentarse en **PDF debidamente firmado** por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en **Formato Excel**, con valores redondeados y sin decimales.

Nicolás Gonzalez B.

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Director Comercial
CARGO

6/08/2026
FECHA